

СПОДУМЕН

Авторы: М. Е. Генералов



Сподумен. Месторождение Папрок (Афганистан).

Фото Géry Parent / flickr.com

СПОДУМЕН (от греч. σποδοῦμενος – превращаемый в пепел; при плавлении рассыпается в серый порошок), минерал из группы [пироксенов](#), подкласса цепочечных силикатов, $\text{LiAl}(\text{Si}_2\text{O}_6)$. Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#). Образует уплощённые кристаллы, иногда очень крупные (до 16 м в длину), сливные массы. Чаще всего серый, с желтоватым или зеленоватым оттенком. Известны прозрачные ювелирные разновидности С.: фиолетово-розовая – кунцит; зелёная – гидденит; бесцветная, желтоватая – трифан. Блеск стеклянный, у окрашенных прозрачных разновидностей хорошо заметен плеохроизм. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 6,5–7; плотность 3100–3200 кг/м³. Хрупок. Встречается в гранитных пегматитах натролитиевого типа. С. – гл. минерал [литиевых руд](#). Прозрачные разновидности используются в ювелирном деле, представляют интерес как коллекционный материал. Наиболее известны ювелирные С. из Афганистана, Бразилии, США, Мадагаскара.